



BL-C29-XFP-LX-SM1554-13-SM1554-H3C adatlap

BL-C29-XFP-LX-SM1554-13-SM1554-H3C 10GBASE-ZR DWDM Adó-vevő modul

P/N: BL-C29-XFP-LX-SM1554-13-SM1554-H3C

Terméktulajdonságok

- Többprotokollos támogatás 9.95 Gb/s-tól 11.3 Gb/s-ig
- XFP MSA megfelelés
- Hot pluggable 30 tűs csatlakozó
- 80 km szállítási távolság egymódú szál felett
- DWDM EML lézeres adó
- APD vevő
- 100 GHz ITU rács, C sáv
- Duplex LC csatlakozó
- 2-vezetékes felület kezeléshez és diagnosztikai monitorozáshoz
- XFI elektromos interfész AC csatolással
- Tápfeszültségek: +3.3 V, +5 V
- Hőmérséklet tartomány: 0 °C - 70 °C
- Energiafogyasztás: <3.5 W
- RoHS megfelelő termék



Alkalmazások

- 10GBASE-ZR/ZW Ethernet
- SONET OC-192 / SDH
- 80 km 10G FC
- DWDM hálózatok

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység
Tárolási hőmérséklet	TsT	-40	+85	°C
Üzemeltetési tokozat hőmérséklet	TIP	0	+70	°C
Tápfeszültség 1	VCC3	-0.5	+4.0	V
Tápfeszültség 2	VCC5	-0.5	+6.0	V

2. Optikai paraméterek (TOP = 0 - 70 °C)

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Ref.
Adó						
Üzemeltetési adatsebesség	BR	9.95		11.3	Gb/s	
Bithibaarány	BER			10-12		
Maximális indítási teljesítmény	P _{MAX}	0		+5	dBm	1
Optikai hullámhossz - Élettartam vége	λ	X-100	X	X-100	pm	
Optikai hullámhossz - Élettartam kezdete	λ	X-25	X	X-25	pm	
Optikai kioltási arány	ER	8.2			dB	
Spektrális szélesség @ -20 dB	$\Delta\lambda$			1	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SSR _{min}	30			dB	



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Ref.
Felfutási/lefutási idő (20%-80%)	Tr/Tf			35	ps	
Átlagos indítási teljesítmény - KIKAPCSOLT adó	POFF			-30	dBm	
Adó jitter	Txj	Az egyes szabványok követelményeinek megfelelő				
Optikai glyphaglifa maszk		IEEE802.3ae				2
Vevő						
Üzemeltetési adatsebesség	BR	9.95		11.3	Gb/s	
Vevő érzékenysége	Sen			-23	dBm	
Maximális bemeneti teljesítmény	PMAX	-7			dBm	
Optikai középfrekvencián központi hullámhossz	λ_C	1260		1600	nm	
Vevő visszaverődés	Rrx			-27	dB	
LOS tagadás	LOSD			-24	dBm	
LOS megerősítés	LOSA	-34			dBm	
LOS hiszterézis	LOSH	0.5		5	dB	

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Tápfeszültség 1	Vcc5	4.75		5.25	V	
Tápfeszültség 2	Vcc3	3.13		3.45	V	
Áramfelvétel – Vcc5 tápegység	Icc5			250	mA	
Áramfelvétel – Vcc3 tápegység	Icc3			500	mA	
Modul teljes energiafogyasztása	P			3.5	W	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin		100		Ω	1
Differenciális adat bemeneti hullám	Vin,pp	150		820	mV	
Adás letiltási feszültség	V D	2.0		Vcc	V	
Adás engedélyezési feszültség	V EN	GND		GND+0.8	V	
Adás letiltása - Megerősítés idő	T_off			100	ms	
Adás engedélyezése - Megerősítés idő	T_on			100	ms	



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő						
Differenciális adat kimeneti hullám	Vout,pp	300	500	850	mV	
Adat kimenet felfutási ideje	tr			35	ps	2
Adat kimenet lefutási ideje	tf			35	ps	2
LOS hiba	V LOSfault	Vcc-0.5		Vcc HOST	V	3
LOS normál	V LOSnormal	GND		GND+0.5	V	3
Tápfeszültség elutasítás	PSR					4

4. Tűkiosztás meghatározások

Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1		GND	Modul föld	1
2		VEE5	Opcionális -5.2 tápegység – nem szükséges	
3	LVTTL-I	Mod-Desel	Modul kiválasztás visszavonása; Alacsonyra tartáskor a modul válaszolhat a 2-vezetékes soros interfész parancsaira	
4	LVTTL-O	Interrupt	Megszakítás (negáció); Fontos állapot jelenlétét jelzi, amely a 2-vezetékes soros interfészen keresztül olvasható	2
5	LVTTL-I	TX_DIS	Adás letiltása; Az adó lézer forrása kikapcsol	
6		VCC5	+5 tápegység	
7		GND	Modul föld	1
8		VCC3	+3.3 V tápegység	
9		VCC3	+3.3 V tápegység	
10	LVTTL-I	SCL	Soros 2-vezetékes interfész órajel	2
11	LVTTL-I/O	SDA	Soros 2-vezetékes interfész adatvonal	2
12	LVTTL-O	Mod_Abs	Modul hiányzik; Azt jelzi, hogy a modul nem található. A modulban földelve van	2
13	LVTTL-O	Mod-NR	Modul nem kész	2
14	LVTTL-O	RX_LOS	Vevő jel vesztes jelzés	2
15		GND	Modul föld	1
16		GND	Modul föld	1
17	CML-O	RD-	Vevő invertált adat kimenet	
18	CML-O	RD+	Vevő nem invertált adat kimenet	
19		GND	Modul föld	1



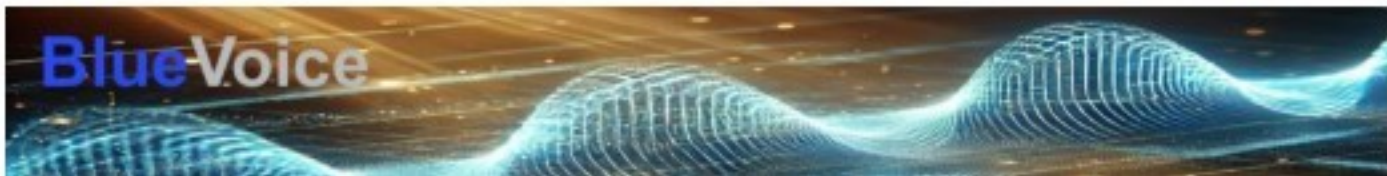
Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
20		VCC2	+1.8 V tápegység	
21	LVTTTL-I	P_Down/RST	Energiatakarékosság; Magas értékre állításakor a modult alacsony teljesítményi készenléti módba helyezi és a P_Down esésén modul alaphelyzetbe állítást kezdeményez. Alaphelyzetbe állítás; Az esés élén a modul teljes alaphelyzetbe állítást kezdeményez, beleértve a 2-vezetékes soros interfészt, egyenértékű az áramellátás újraindításával.	
22		VCC2	+1.8 V tápegység	
23		GND	Modul föld	1
24	PCEL-I	RefCLK+	Referencia órajel nem invertált bemenet, AC csatolva a gazdagépen – nem szükséges	3
25	PCEL-I	RefCLK-	Referencia órajel invertált bemenet, AC csatolva a gazdagépen – nem szükséges	3
26		GND	Modul föld	1
27		GND	Modul föld	1
28	CML-I	TD-	Adó invertált adat bemenet	
29	CML-I	TD+	Adó nem invertált adat bemenet	
30		GND	Modul föld	1

5. Rendelési információk

Cikkszám	Termékleírás
BL-C29-XFP-LX-SM1554-13-SM1554-H3C	1528.77~1563.86 nm DWDM XFP, 10 Gbps, LC, 80 km, 0 °C~+70 °C, DDM-mel

6. λ C hullámhossz útmutató

ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz (nm)	ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz (nm)
17	191.7	1563.86	40	194.0	1545.32
18	191.8	1563.05	41	194.1	1544.53
19	191.9	1562.23	42	194.2	1543.73
20	192.0	1561.42	43	194.3	1542.94
21	192.1	1560.61	44	194.4	1542.14



ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz (nm)	ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz (nm)
22	192.2	1559.79	45	194.5	1541.35
23	192.3	1558.98	46	194.6	1540.56
24	192.4	1558.17	47	194.7	1539.77
25	192.5	1557.36	48	194.8	1538.98
26	192.6	1556.55	49	194.9	1538.19

Elérhetőség

Robonet Kft. — BlueVoice Networking

1174 Budapest, Vörösmarty u. 30.

E-mail: info@bluevoice.hu

Web: www.bluevoice.hu | webshop.robonet.hu

Telefon: +36 70 504 0550



Minőségi tanúsítványok

A BlueVoice-nál mindig elsődleges szempont a termékek minősége. Kiemelkedő hálózati architektúrák kialakítását tesszük lehetővé ügyfeleink számára különböző tényezők – mint például folyamatok, erőforrások és módszerek – révén. Munkánk során odafigyelünk ügyfeleink visszajelzéseire, és folyamatosan törekszünk termékeink és szolgáltatásaink minőségének fejlesztésére, hogy elérjük a teljes ügyfélelégedettséget. Ez az a cél, amelyért minden BlueVoice dolgozó munkálkodik.

Az alábbi ábra a BlueVoice BL sorozatú eszközei által megszerzett hivatalos tanúsítványokat mutatja be.



BlueVoice Szolgáltatások

A BlueVoice BL sorozatú eszközeihez 14 napos, indoklás nélküli visszaküldési lehetőség, 90 napos cseregarancia, valamint 5 éves jótállás tartozik. Amennyiben az eszköz bármilyen minőségi vagy gyártási hibából eredő problémát mutat, az ügyfelek jogosultak a fenti garanciális feltételek igénybevételére. A részletes jótállási feltételek a következő weboldalon érhetők el: <https://bluevoice.hu/node/22>